

## **Sistem Pakar Pemanfaatan Lahan Untuk Pertanian Tanaman Pangan**

**ARIF WICAKSONO**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [awhepz\\_itong@yahoo.com](mailto:awhepz_itong@yahoo.com)*

### **ABSTRAK**

Pertanian adalah suatu kegiatan manusia yang meliputi pertanian tanaman pangan, perkebunan, kehutanan, hortikultura, peternakan dan perikanan. Sejarah Indonesia sejak masa kolonial sampai sekarang tidak dapat dipisahkan dari sektor pertanian dan perkebunan, karena sektor - sektor ini memiliki arti yang sangat penting dalam menentukan pembentukan berbagai realitas ekonomi dan sosial masyarakat di berbagai wilayah Indonesia.

Pembangunan Sistem Pakar Pemanfaatan Lahan Pertanian Untuk Tanaman Pangan bertujuan untuk membantu Dinas Pertanian Kota Semarang sebagai evaluator kesesuaian sumber daya lahan yang merupakan kegiatan pokok dalam rangka suatu perencanaan daerah dan memilih tanaman yang sesuai dengan lahan yang tersedia. Metode yang digunakan adalah Backward Chaining. Metode ini digunakan dalam membuat aturan-aturan untuk mencocokkan kriteria lahan dengan tanaman yang sesuai. Aplikasi Sistem Pakar Pemanfaatan Lahan Untuk Pertanian Tanaman Pangan dapat memberikan informasi yang berguna kepada pemakainya dengan mengetahui kriteria dari lahan mereka, informasi tersebut berupa tanaman yang cocok untuk lahan mereka.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Pertanian, Backward Chaining

## **EXPERT SYSTEM FOR UTILIZATION OF AGRICULTURAL LAND AND FOOD CROPS**

**ARIF WICAKSONO**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [awhepz\\_itong@yahoo.com](mailto:awhepz_itong@yahoo.com)*

### **ABSTRACT**

Agriculture is a human activity consisting of food crops agriculture, plantation, forestry, horticulture, ranch, and fishery. Indonesian nation's history since the colonial period to the present can't be separated from agriculture and plantations sector, because this sectors has a very important role in the formation of various economic and social realities in different regions in Indonesia.

Development of Expert System For Utilization Of Agricultural Land And Food Crops aims to assist the agricultural department of Semarang as evaluators suitability of land resources which is the main activities within the framework of a regional planning and selecting plants that suit the available land. Method used is backward chaining, this method is used in making the rules to match the criteria of land with plants in accordance. Expert System For Utilization Of Agricultural Land And Food Crops can provide useful information to the user by knowing the criteria of their fields, so they can find plants that are suitable for their land.

**Keyword** : Sistem Pakar, Pertanian, Backward Chaining